



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214888143 U

(45) 授权公告日 2021.11.26

(21) 申请号 202121490706.2

(22) 申请日 2021.07.01

(73) 专利权人 林庆阁(天津)红木家具有限公司

地址 300110 天津市武清区石各庄镇石陈路1号

(72) 发明人 李庆林

(74) 专利代理机构 北京华专卓海知识产权代理

事务所(普通合伙) 11664

代理人 王文峰

(51) Int.Cl.

F16B 5/00 (2006.01)

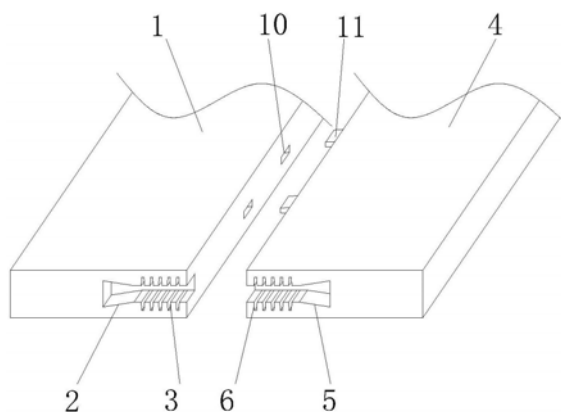
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种连接稳定的双榫卯结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种连接稳定的双榫卯结构,包括:第一安装板,所述第一安装板的一侧开设有第一对接槽,且第一对接槽的两侧开设有第一榫槽;第二安装板,设置在所述第一安装板的一侧,且第二安装板的一侧开设有第二对接槽,并且第二对接槽的两侧开设有第二榫槽;连接块,设置所述第一对接槽和第二对接槽之间,且连接块的两端固定连接有对接块,并且连接块的两侧设置有榫头,所述连接块用于对第一安装板和第二安装板之间进行连接。该连接稳定的双榫卯结构,通过榫头分别与第一榫槽和第二榫槽之间进行卡合,便于第一安装板和第二安装板之间的榫卯结构连接的更加稳定,采用卡块与卡槽的卡合,便于对第一安装板和第二安装板起到辅助连接。



1. 一种连接稳定的双榫卯结构,其特征在于,包括:

第一安装板(1),所述第一安装板(1)的一侧开设有第一对接槽(2),且第一对接槽(2)的两侧开设有第一榫槽(3);

第二安装板(4),设置在所述第一安装板(1)的一侧,且第二安装板(4)的一侧开设有第二对接槽(5),并且第二对接槽(5)的两侧开设有第二榫槽(6);

连接块(7),设置所述第一对接槽(2)和第二对接槽(5)之间,且连接块(7)的两端固定连接有对接块(8),并且连接块(7)的两侧设置有榫头(9),所述连接块(7)用于对第一安装板(1)和第二安装板(4)之间进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的双榫卯结构,其特征在于:所述第一榫槽(3)关于第一安装板(1)的中心线呈对称分布,且第一榫槽(3)呈等间隔分布,所述第二榫槽(6)关于第二安装板(4)的中心线呈对称分布,且第二榫槽(6)呈等间隔分布。

3. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的双榫卯结构,其特征在于:所述榫头(9)关于连接块(7)的中心线呈对称分布,且榫头(9)呈等间隔分布,所述连接块(7)通过榫头(9)分别与第一榫槽(3)、第二榫槽(6)之间构成卡合结构。

4. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的双榫卯结构,其特征在于:所述第一安装板(1)的一侧开设有卡槽(10),且第二安装板(4)靠近第一安装板(1)的一侧设置有卡块(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种连接稳定的双榫卯结构,其特征在于:所述卡槽(10)关于第一安装板(1)的中心线呈对称分布,且卡块(11)关于第二安装板(4)的中心线呈对称分布,并且卡块(11)的尺寸与卡槽(10)的尺寸相匹配。

一种连接稳定的双榫卯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种连接稳定的双榫卯结构。

背景技术

[0002] 卯榫结构是古代木质建筑常用的结构,这种结构也常用于家具的制作,是在两个构件上采用凹凸部位相结合的一种连接方式,如最简单的木质小方凳,其特点是在物件上不使用钉子,凸出部分叫榫,又叫榫头,凹进部分叫卯,又叫榫眼、榫槽,利用卯榫加固物件,体现出古代人们的文化和智慧。

[0003] 目前市场上的双榫卯结构虽然种类和数量非常多,但是双榫卯结构有这样的缺点:双榫卯结构之间连接不够稳定和双榫卯结构之间没有预连接。因此要对现在的双榫卯结构进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种连接稳定的双榫卯结构,以解决上述背景技术提出的目前市场上的双榫卯结构之间连接不够稳定和双榫卯结构之间没有预连接的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种连接稳定的双榫卯结构,包括:

[0006] 第一安装板,所述第一安装板的一侧开设有第一对接槽,且第一对接槽的两侧开设有第一榫槽;

[0007] 第二安装板,设置在所述第一安装板的一侧,且第二安装板的一侧开设有第二对接槽,并且第二对接槽的两侧开设有第二榫槽;

[0008] 连接块,设置所述第一对接槽和第二对接槽之间,且连接块的两端固定连接有对接块,并且连接块的两侧设置有榫头,所述连接块用于对第一安装板和第二安装板之间进行连接。

[0009] 优选的,所述第一榫槽关于第一安装板的中心线呈对称分布,且第一榫槽呈等间隔分布,所述第二榫槽关于第二安装板的中心线呈对称分布,且第二榫槽呈等间隔分布,通过第一榫槽和第二榫槽的设置,便于和榫头之间进行卡合。

[0010] 优选的,所述榫头关于连接块的中心线呈对称分布,且榫头呈等间隔分布,所述连接块通过榫头分别与第一榫槽、第二榫槽之间构成卡合结构,通过连接块的设置,便于和第一对接槽与第二对接槽之间进行对接。

[0011] 优选的,所述第一安装板的一侧开设有卡槽,且第二安装板靠近第一安装板的一侧设置有卡块,通过卡块和卡槽的设置,便于对第一安装板和第二安装板进行预连接。

[0012] 优选的,所述卡槽关于第一安装板的中心线呈对称分布,且卡块关于第二安装板的中心线呈对称分布,并且卡块的尺寸与卡槽的尺寸相匹配。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该连接稳定的双榫卯结构,通过榫头分别与第一榫槽和第二榫槽之间进行卡合,便于第一安装板和第二安装板之间的榫卯结构

连接的更加稳定,采用卡块与卡槽的卡合,便于对第一安装板和第二安装板起到辅助连接。

[0014] (1)、该连接稳定的双榫卯结构,先将第一安装板和第二安装板对齐摆放,然后将连接块共同安装在第一对接槽和第二对接槽内并向内进行加压安装,使得连接块两侧的榫头分别与第一榫槽和第二榫槽相卡合,从而便于第一安装板和第二安装板之间的榫卯结构连接的更加稳定;

[0015] (2)、该连接稳定的双榫卯结构,将第一安装板一侧开设的卡槽与第二安装板一侧设置的卡块一一对应,共同向内挤压,使得卡块与卡槽进行卡合,从而便于对第一安装板和第二安装板起到辅助连接。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型第一安装板和第二安装板的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型连接块立体结构示意图。

[0019] 图中:1、第一安装板;2、第一对接槽;3、第一榫槽;4、第二安装板;5、第二对接槽;6、第二榫槽;7、连接块;8、对接块;9、榫头;10、卡槽;11、卡块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种连接稳定的双榫卯结构,包括:第一安装板1,第一安装板1的一侧开设有第一对接槽2,且第一对接槽2的两侧开设有第一榫槽3,第二安装板4,设置在第一安装板1的一侧,且第二安装板4的一侧开设有第二对接槽5,并且第二对接槽5的两侧开设有第二榫槽6,连接块7,设置第一对接槽2和第二对接槽5之间,且连接块7的两端固定连接有对接块8,并且连接块7的两侧设置有榫头9,连接块7用于对第一安装板1和第二安装板4之间进行连接。

[0022] 第一榫槽3关于第一安装板1的中心线呈对称分布,且第一榫槽3呈等间隔分布,第二榫槽6关于第二安装板4的中心线呈对称分布,且第二榫槽6呈等间隔分布;榫头9关于连接块7的中心线呈对称分布,且榫头9呈等间隔分布,连接块7通过榫头9分别与第一榫槽3、第二榫槽6之间构成卡合结构。

[0023] 先将第一安装板1和第二安装板4对齐摆放,然后将连接块7共同安装在第一对接槽2和第二对接槽5内并向内进行加压安装,使得连接块7两侧的榫头9分别与第一榫槽3和第二榫槽6相卡合,从而便于第一安装板1和第二安装板4之间的榫卯结构连接的更加稳定。

[0024] 第一安装板1的一侧开设有卡槽10,且第二安装板4靠近第一安装板1的一侧设置有卡块11;卡槽10关于第一安装板1的中心线呈对称分布,且卡块11关于第二安装板4的中心线呈对称分布,并且卡块11的尺寸与卡槽10的尺寸相匹配。

[0025] 将第一安装板1一侧开设的卡槽10与第二安装板4一侧设置的卡块11一一对应,共同向内挤压,使得卡块11与卡槽10进行卡合,从而便于对第一安装板1和第二安装板4起到

辅助连接。

[0026] 综上所述,先将第一安装板1和第二安装板4对齐摆放,然后将连接块7共同安装在第一对接槽2和第二对接槽5内并向内进行加压安装,使得连接块7两侧的榫头9分别与第一榫槽3和第二榫槽6相卡合,从而便于第一安装板1和第二安装板4之间的榫卯结构连接的更加稳定,将第一安装板1一侧开设的卡槽10与第二安装板4一侧设置的卡块11一一对应,共同向内挤压,使得卡块11与卡槽10进行卡合,从而便于对第一安装板1和第二安装板4起到辅助连接,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

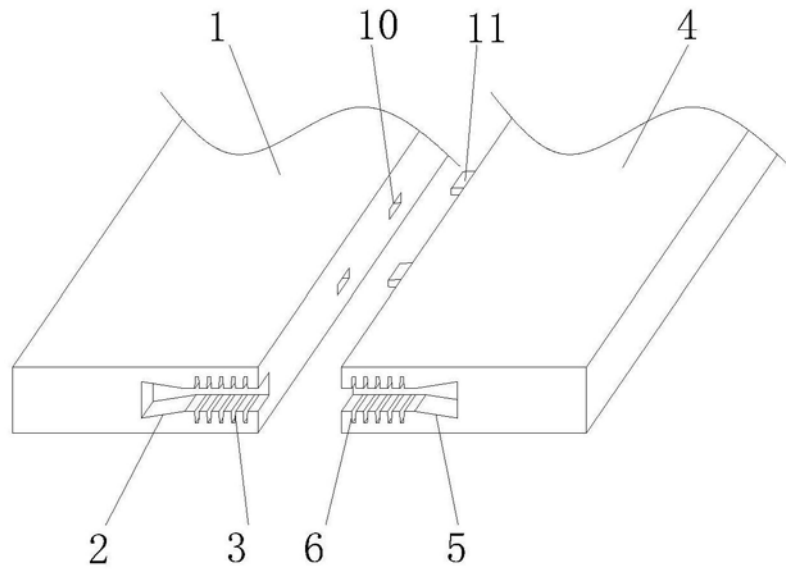


图1

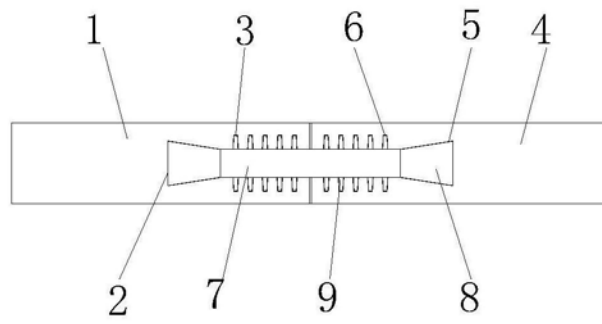


图2

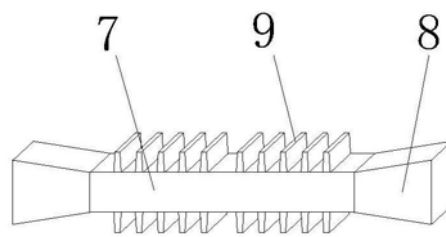


图3